

Technická zpráva

pro přípravu a realizaci udržovacích oprav v rámci správy hlavních odvodňovacích zařízení

Organizační útvar: odbor vodohospodářských staveb
Oddělení: oddělení vodohospodářských staveb České Budějovice
Název akce: Údržba HOZ Planá

Základní údaje:

Název HOZ: PLANA, PLANA odp. A
ID: 2030000178-11201000
Kapacita prováděné údržby: 0,815 km
Povodí: Vltavy
Katastrální území: Litvínovice, Planá u Českých Budějovic
Obec: Litvínovice, Planá
ORP: České Budějovice
Kraj: Jihočeský

Časový plán provádění prací:

předpokládaný termín zahájení: říjen 2024
předpokládaný termín ukončení: nejpozději do 15. 11. 2024

Výchozí podklady:

- žádost o provedení údržby ze dne 19. 3. 2024 pod č.j. SPU 109322/2024;
- zápis z udržovací prohlídky z 11. 9. 2024;
- prohlášení vlastníka pozemku – fyzická osoba – souhlas s prováděným prací ze dne 16. 9. 2024 - č.j. SPU 368891/2024 (k.ú. Planá u Českých Budějovic – pozemek 1602);
- prohlášení vlastníka pozemku – STECHERŮV MLÝN s.r.o. – souhlas s prováděným prací ze dne 16. 9. 2024 - č.j. SPU 368870/2024 (k.ú. Litvínovice – pozemek 925/3);
- prohlášení uživatele pozemků – AGROCON Kájov s.r.o. – souhlas s prováděným prací ze dne 13. 9. 2024 - č.j. SPU 366308/2024 (k.ú. Planá u Českých Budějovic – půdní blok č. 7803/1);
- prohlášení uživatele pozemků – AGS AGRO České Budějovice a.s. – souhlas s prováděným prací ze dne 16. 9. 2024 - č.j. SPU 368913/2024 (k.ú. Litvínovice – půdní bloky č. 7702 a 7805/1);
- oznámení udržovacích prací Magistrátu města České Budějovice, OŽP ze dne 16. 9. 2024;
- oznámení udržovacích prací vlastníkům dotčených pozemků ze dne 16. 9. 2024.

Popis současného stavu:

Jedná se o stavbu vodního díla – hlavní odvodňovací zařízení (dále jen „HOZ“) v majetku státu a příslušnosti hospodařit SPÚ vybudovaných v rámci odvodnění zemědělských pozemků v roce 1975.

HOZ ze stavby „PLANA“ pod názvem „PLANA odp.A“ se nachází mezi silnicí I.řř. České Budějovice – Kaplice a Mlýnským náhonem a Vltavou, na území u Stecherova mlýna. Odvádí vody z pozemků lokality „U Stecherova mlýna“ a luk nad ČOV (čerpací stanice). V celé délce stavby je zakrytí profilem DN 500 mm. Stavba je zaústěna do trubního kanálu neznámého vlastníka (v šachtě č. 1). Konec stavby nebyl dohledán (vtokový objekt) a to z důvodu značného zamokření lokality a úprav, které byly prováděny až po výstavbě HOZ.

Na trase se nachází celkem 14 nadzemních kontrolních šachet DN 1000 mm.

Šachty č. 1, 2 a 7 jsou v dobrém technickém stavu, bez navržených oprav. Všechny šachty na HOZ jsou průtočné, funkční z hlediska bezproblémového odtoku vody.

- Š 3 – povalená vrchní skruž DN 1000 mm (h=0,5 m), chybí zákrytová deska.
- Š 4 – povalená vrchní skruž DN 1000 mm (h=0,5 m), chybí zákrytová deska.
- Š 5 – chybí zákrytová deska, deska je rozbitá a spadlá uvnitř šachty
- Š 6 – vrchní skruž DN 1000 mm je prasklá (h=1,0 m), zákrytová deska je značně porušená (nefunkční)
- Š 8 – vrchní skruž DN 1000 mm je prasklá (h=1,0 m), půlka zákrytové desky je značně porušená (nefunkční), druhá půlka chybí
- Š 9 – chybí zákrytová deska, ½ desky je spadlá uvnitř šachty
- Š 10 – kolem této šachty (vrchní skruže) je vytvořena kaverna (průměrné šířky 0,5 m a hloubky 1,0 m), povrchová voda zatéká za skruž a eroduje okolí šachty, hrozí destrukce šachty
- Š 11 – půlka zákrytové desky je značně porušená, druhá půlka chybí
- Š 12 – půlená zákrytová deska je značně porušená, hrozí její rozpadnutí
- Š 13 – rozbitá vrchní skruž DN 1000 mm (h=0,5 m) a zákrytová deska.
- Š 14 – porušená vrchní skruž DN 1000 mm (h=0,5 m) a rozbitá zákrytová deska.

Technický popis prací:

Při udržovacích pracích na stavbě HOZ budou kompletně opraveny kontrolní šachty č. 3 – 6 a 8 - 14, včetně osazení nových skruží DN 1000 mm a zákrytových desek.

Kolem všech opravovaných šachet bude provedeno posečení travního porostu středně hustého, včetně vyhrabání a ekologické likvidace.

- Š 3 – bude odstraněna stávající porušená skruž DN 1000 mm a osazena nová skruž DN 1000 mm výšky 0,5 m a půlená zákrytová deska.
- Š 4 – bude odstraněna stávající porušená skruž DN 1000 mm a osazena nová skruž DN 1000 mm výšky 0,5 m a půlená zákrytová deska. Dále bude odstraněn pařez do průměru 200 mm, jáma po pařezu bude zasypána a zhutněna. Materiál pro zásyp bude bezplatně poskytnut firmou STECHERŮV MLÝN s.r.o. v dovozové vzdálenosti do 1 km od uložení materiálu.
- Š 5 – bude odstraněna rozbitá zákrytová deska a osazena nová půlená zákrytová deska.
- Š 6 – bude odstraněna stávající prasklá skruž DN 1000 mm výška 1,0 m a zákrytová deska. Budou osazeny dvě nové skruže DN 1000 mm výšky 0,5 m a půlená zákrytová deska.
- Š 8 – bude odstraněna stávající prasklá skruž DN 1000 mm výška 1,0 m a zákrytová deska. Budou osazeny dvě nové skruže DN 1000 mm výšky 0,5 m a půlená zákrytová deska. Dále bude odstraněn pařez do průměru 800 mm, jáma po pařezu bude zasypána a zhutněna. Materiál pro zásyp bude bezplatně poskytnut firmou STECHERŮV MLÝN s.r.o. v dovozové vzdálenosti do 1 km od uložení materiálu.
- Š 9 – bude odstraněna ½ rozbité zákrytové desky a osazena nová půlená zákrytová deska.
- Š 10 – bude provedeno odtěžení materiálu kolem první podzemní skruže na hloubku 1 m a šířku 0,5 m, proveden zához lomového kamene, tento kámen bude prolit cementovou maltou. Odtěžený materiál bude rozprostřen kolem šachty.
- Š 11 – bude odstraněna 1/2 zákrytové desky a osazena nová půlená zákrytová deska.
- Š 12 – bude odstraněna stávající porušená zákrytová deska a osazena nová půlená zákrytová deska.
- Š 13 – bude odstraněna stávající rozbitá skruž DN 1000 mm a zákrytová deska (leží vně šachty) a osazena nová skruž DN 1000 mm výšky 0,5 m a půlená zákrytová deska.
- Š 14 – bude odstraněna stávající porušená skruž DN 1000 mm a zákrytová deska (leží vně šachty) a osazena nová skruž DN 1000 mm výšky 0,5 m a půlená zákrytová deska.

Technické řešení spočívá v těchto hlavních pracích:

Oprava kontrolní šachty DN 1000 mm	11 ks
Kosení travního porostu středně hustého, vč. ekologické likvidace	67 m ²
Odstranění křoví, vč. ekologické likvidace	12 m ²
Odstranění pařezů, včetně ekologické likvidace	2 ks
Ekologická likvidace suti, vybouraných hmot a inertního materiálu v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění	4,27 t
Přesun hmot pro meliorační kanály	17,335 t

Navrhované parametry:

- šachty budou opraveny a původní parametry - skruže - vnitřní průměr DN 1000 mm
- zákrytové desky DN 1300 mm

Nakládání s porostem:

Travní porost středně hustý bude posečen, vyhrabán, odvezen. Hmotu pokoseného porostu bude ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech 541/2020 Sb., v platném znění.

Manipulace s křovím a stromy:

Křoviny (u šachty č. 8 – 12 m²) budou odstraněny a ekologicky zlikvidovány (např. seštěpkování a využití jako biologicky rozložitelný odpad pro kompostování) dle zákona o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Dřevní hmota z křovin není dále jako dřevní hmota využitelná a bude ekologicky zlikvidována a materiálově využita jako biologicky využitelný odpad v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

V rámci prací budou odstraněny dva pařezy – u šachet č. 4 a č. 8 v trase potrubí. (stromy budou pokáceny majiteli pozemků před zahájením udržovacích prací).

Odstranění stromů není předmětem prací.

Nakládání se sedimenty:

Není předmětem prací.

Nakládání se suti:

Veškerá vybouraná hmota (suť, odstraněné zákrytové desky a spodní části šachet apod.) bude zhotovitelem ekologicky zlikvidována v souladu se zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb., v platném znění. Zhotovitel zajistí doklad o způsobu ekologické likvidace odstraněné suti prokazující její celkové množství v tunách.

Další doplňující údaje:

S ohledem na typ požadovaných prací nebyl zjišťován možný výskyt inženýrských sítí v zájmovém území.

Práce budou provedeny v součinnosti s uživateli a vlastníky pozemků. Přístup na místo provedení prací je z místní komunikace vedoucí do Stecherova mlýna a podél Mlýnského náhonu. Potřebná mechanizace se bude pohybovat mezi jednotlivými šachtami v manipulačním pruhu o max. šířce 6 m. Přesný termín prací bude uživatelům pozemků oznámen min. 14 dní před samotným zahájením prací.

Zhotovitel musí projednat s vlastníky pozemků č. 925/3 v k.ú. Litvínovice (STECHEŘŮV MLÝN s.r.o.) a č. 1602 v k.ú. Planá u Českých Budějovic (fyzická osoba) individuální přístup

k opravovaným šachtám, a to z důvodu možného poškození travního koberce. Projednání a vlastní podmínky vstupu budou zapsány ve stavebním deníku.

Účel a cíl akce:

Údržba a oprava HOZ se provádí za účelem obnovení funkčnosti HOZ, dojde k odstranění nebezpečného havarijního stavu na zakrytém HOZ a ke zprůtočnění tohoto HOZ, a tím k zajištění podmínek pro fungování navazujícího podrobného odvodnění v daném území (omezení podmáčení okolních pozemků a tím dosažení efektivnějšího zemědělského hospodaření).

Předpokládané finanční náklady – předpokládaná hodnota zakázky:

Dle kontrolního rozpočtu:

Cena bez DPH 108 362,69 Kč

Cena vč. DPH 131 118,85 Kč

Datum: 20. 9. 2024

Vyhotovil: Ing. Tomáš Purkrábek, vedoucí oddělení VHS České

Kontrolu provedl: Renata Rousková